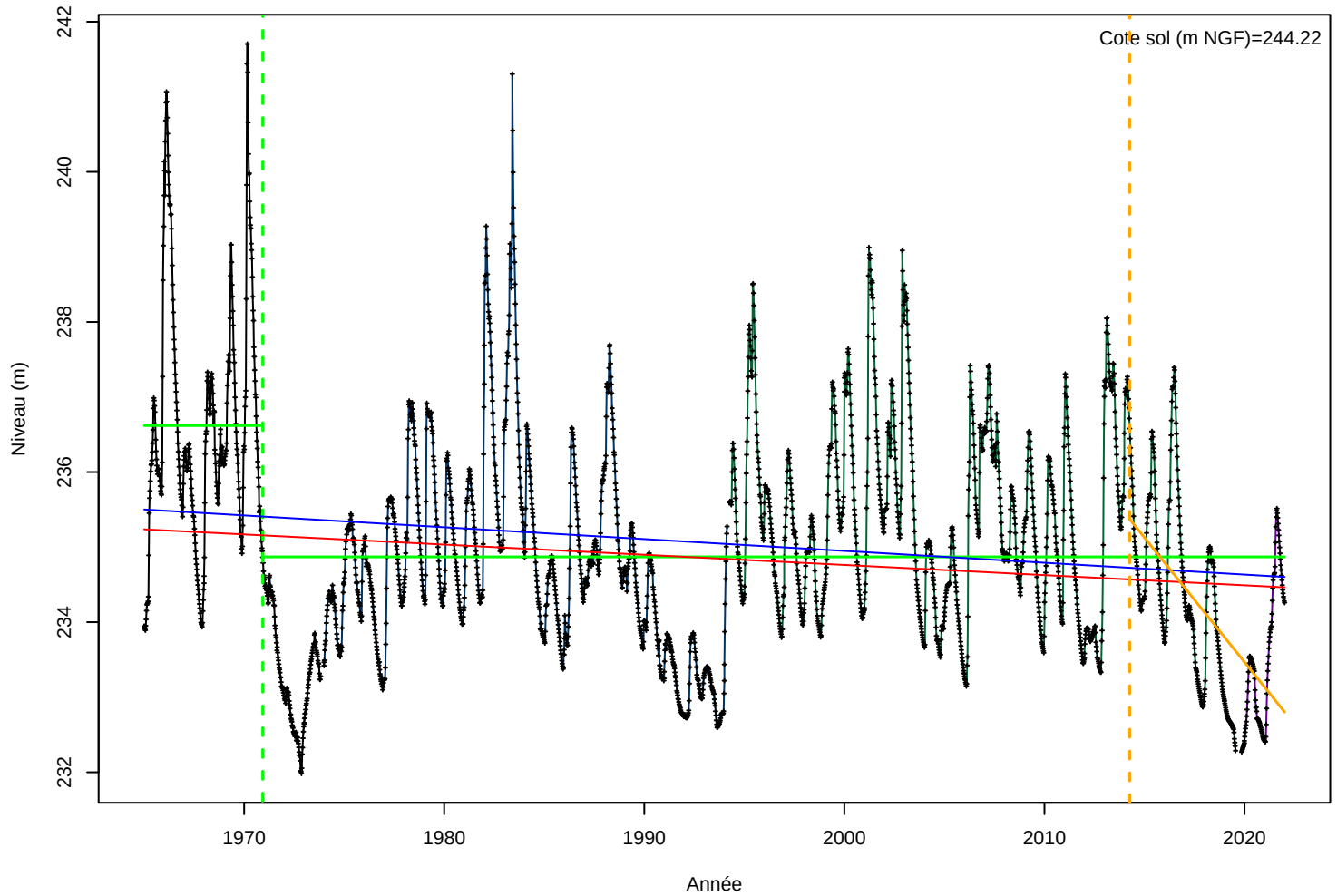


04137X0018/15 – HABSHEIM

M.F. Chant des Oiseaux (1965 – 2021)



Légende

- Série temporelle
- Moyenne avant rup / après rup
- - - Date changement moyenne
- Tendence (régression linéaire)
- Tendence (Mann-Kendall)
- - - Date d'inversion de tendance
- Tendence avant / après rupture

Tendances identifiées sur la longueur totale de la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	-1.35e-02m/an	5.75e-16
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	-1.58e-02m/an	3.29e-21

Caractéristiques de la chronique :

Nombre de données : 10268

Nombre de données interpolées : 20600

Longueur chronique : 20814 j (57 années)

L'autocorrélation est non significative.

Données non normalement distribuées
pval=6.86e-25

Ruptures identifiées

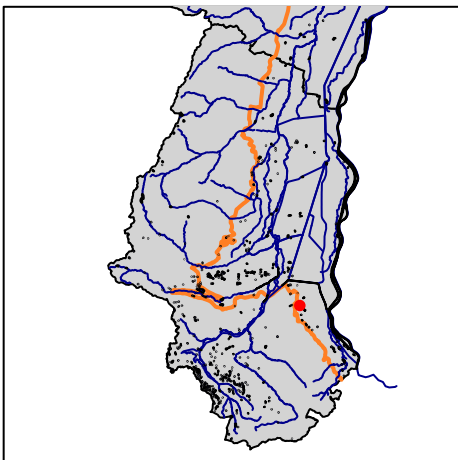
Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)	06/12/1970	4.72e-25
Moyenne (Buishand)		NA
Inversion de tendance	06/04/2014	5.7e-29

Moyenne avant/après rupture

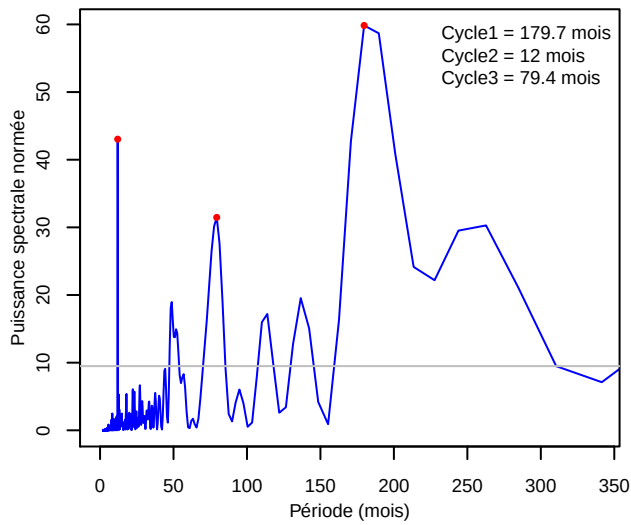
Moyenne	
Avant rupture	236.62
Après rupture	234.87

Tendance avant/après inversion

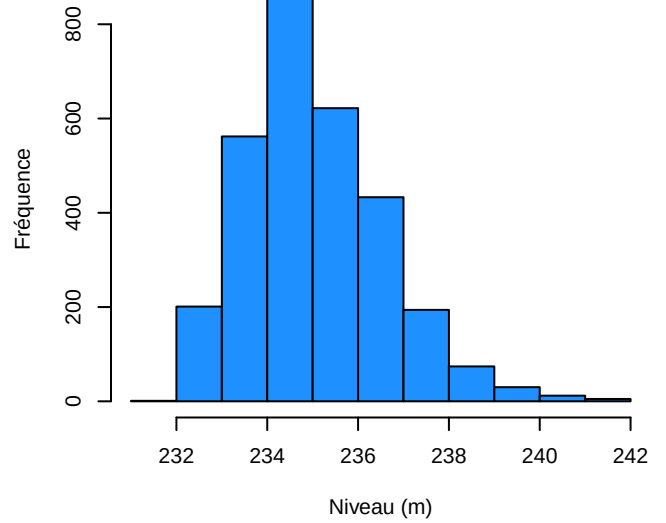
Test	Pente	P-value
MK avant inversion	NAm/an	
MK après inversion	-0.332m/an	1.5e-33



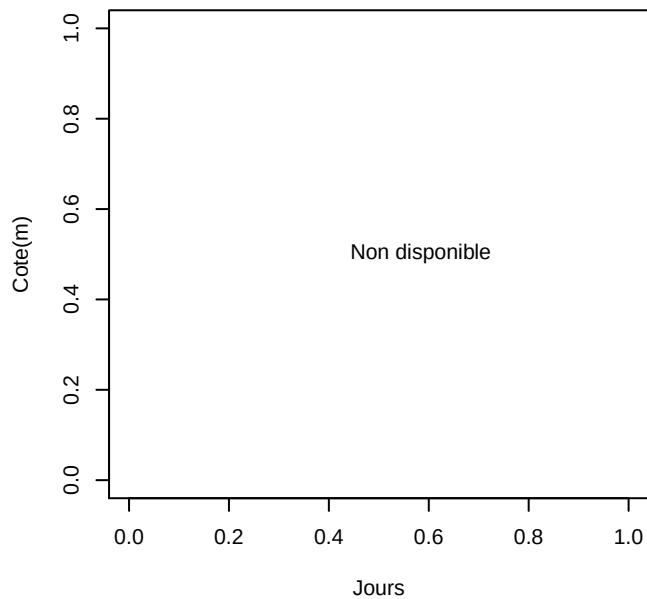
Périodogramme



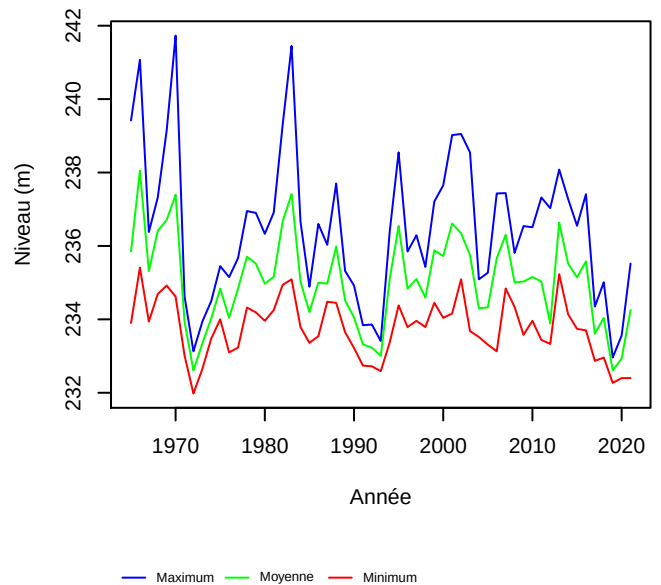
Distribution des mesures



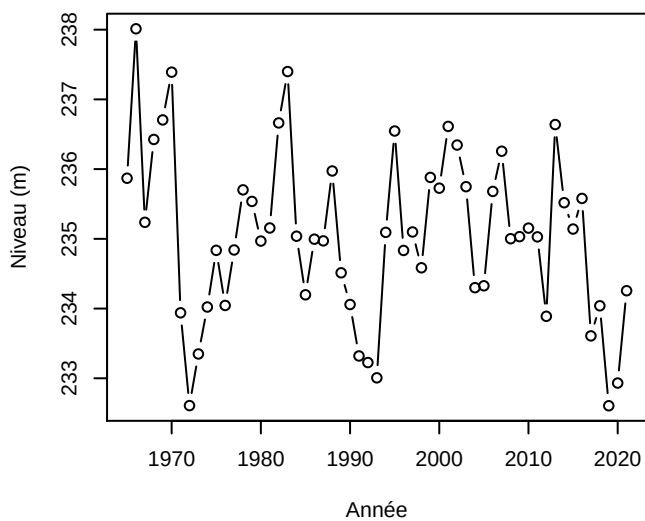
Courbe de tarissement



Minimum, Moyenne et Maximum

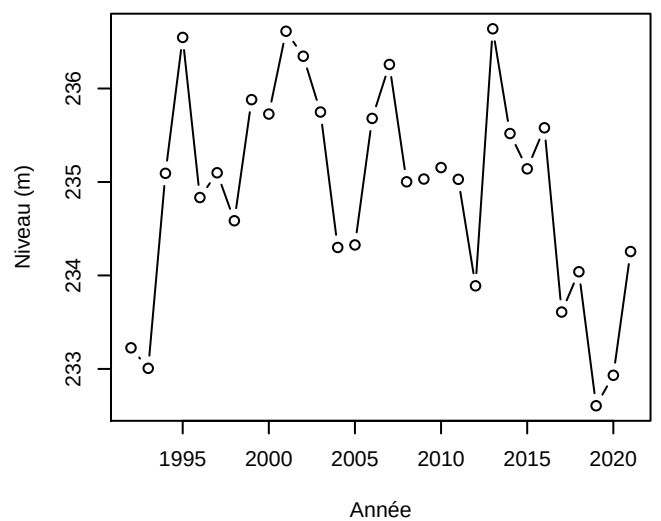


Rupture – Moyenne Annuelle



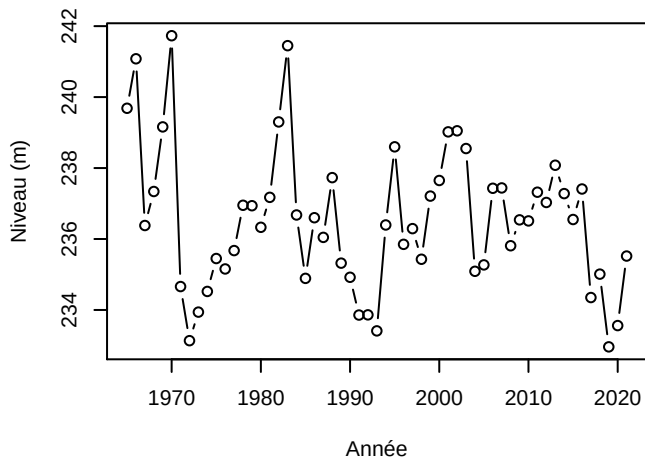
Pas de ruptures identifiées		
Test	Date	P-value
Moyenne(Pettitt)		NA
Moyenne(Buishand)		NA

Tendance – Moyenne Annuelle (1992 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique		
Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	1.99e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

Rupture – Maximum Annuel



Pas de ruptures identifiées

Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)		NA
Moyenne (Buishand)		NA

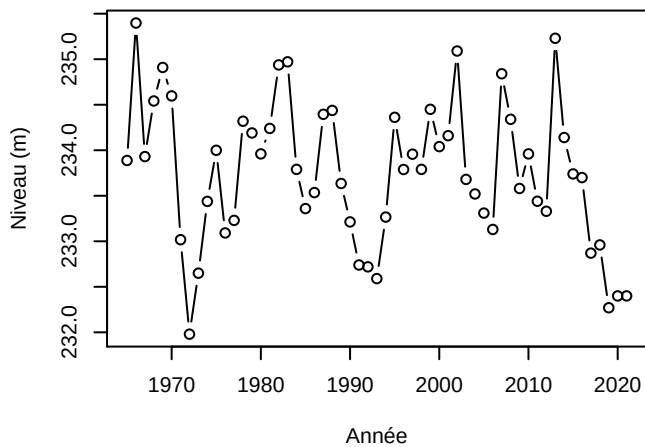
Tendance – Maximum Annuel (1992 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	4.32e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

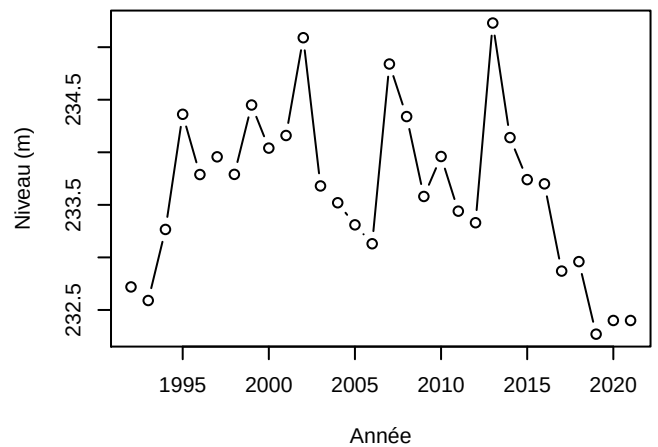
Rupture – Minimum Annuel



Pas de ruptures identifiées

Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)		NA
Moyenne (Buishand)		NA

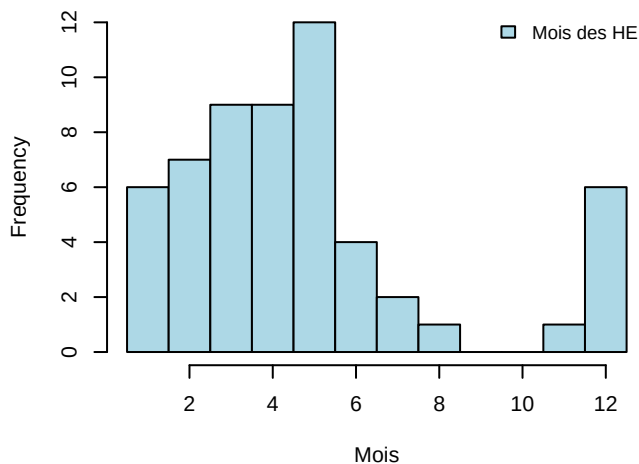
Tendance – Minimum Annuel (1992 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	1.21e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

Répartition HE (MAX)



Répartition BE (MIN)

